# Monitor
## Kasutusjuhend

Värv ja välimus võivad tootest olenevalt varieeruda, samuti võidakse tehnilisi andmeid jõudluse parandamise eesmärgil eelneva etteteatamiseta muuta.

SAMSUNG

# Sisukord


## TÄHTSAMAD ETTEVAATUSABINÕUD

Enne alustamist . . . . . 1-1
Hoiustamine ja hooldamine . . . . . 1-2
Monitori puhastamine . . . . . 1-3
Ohutusjuhised . . . . . 1-4

## TOOTE PAIGALDAMINE

Pakendi sisu . . . . . 2-1
Aluse paigaldamine . . . . . 2-2
Arvutiga ühendamine . . . . . 2-3
Kensingtoni lukk . . . . . 2-4

## TOOTE KASUTAMINE

Standardsete signaalirežiimide tabel . . . . . 3-1
Toote juhtnupud . . . . . 3-2
MagicTune . . . . . 3-3

## TÕRKEOTSING

Monitori diagnostikafunktsioon . . . . . 4-1
Enne garantiiremonti pöördumist . . . . . 4-2
KKK . . . . . 4-3

## LISATEAVE

Tehnilised andmed . . . . . 5-1
Energiasäästufunktsioon . . . . . 5-2
Võtke ühendust SAMSUNGIGA KOGU MAAILMAS (SAMSUNG WORLDWIDE) . . . . . 5-3
Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed) . . . . . 5-4

# 1 Tähtsamad ettevaatusabinõud

## 1-1 Enne alustamist

### Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

| IKOON | NIMI | TÄHENDUS |
|---|---|---|
| | Tähelepanu | Tähistab olukordi, kus funktsioon ei pruugi töötada või seadistus võib olla keelatud. |
| | Märkus | Tähistab funktsiooni kasutamise kohta käivat vihjet või näpunäidet. |

### Selle juhendi kasutamine

- Enne selle toote kasutamist viige end täielikult kurssi seonduvate ettevaatusabinõudega.
- Kui tekib mõni probleem, vaadake jaotist „Tõrkeotsing”.

### Autoriõiguste teave

Selle kasutusjuhendi sisu võidakse toote jõudluse parandamiseks eelnevalt ette teatamata muuta.

Autoriõigused © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused reserveeritud.**

Selle kasutusjuhendi autoriõigused kuuluvad ettevõttele Samsung Electronics, Co., Ltd.

Selle kasutusjuhendi sisu ei ole lubatud ilma ettevõtte Samsung Electronics, Co., Ltd kirjaliku loata osaliselt ega tervenisti kopeerida, levitada ega mis tahes viisil kasutada.

SAMSUNGi logo ja SyncMaster on ettevõtte Samsung Electronics, Co., Ltd. registreeritud kaubamärgid.

Microsoft, Windows ja Windows NT on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.

VESA, DPM ja DDC on organisatsiooni Video Electronics Standard Association registreeritud kaubamärgid.

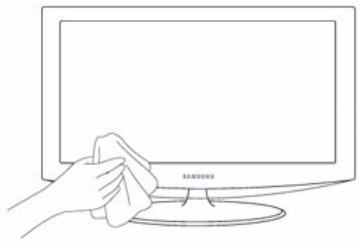
Logo ENERGY STAR® on USA keskkonnakaitseagentuuri registreeritud kaubamärk.

Kõik ülejäänud käesolevas juhendis mainitud kaubamärgid kuuluvad vastavatele ettevõtetele.

## 1-2 Hoiustamine ja hooldamine

### Välispinna ja ekraani hooldamine

Puhastage toodet pehme ja kuiva riidelapiga.



- Ärge puhastage toodet kergestisüttiva vedeliku, näiteks benseeni või lahustiga, või märja riidelapiga. See võib tekitada probleeme toote töös.
- Ärge kraapige ekraani küünte või teravate esemetega. See võib toodet kriimustada või selle rikkuda.
- Ärge pihustage puhastamise käigus vett otse tootele. Kui vesi tootesse satub, võib tulemuseks olla tulekahju, elektrilöögi saamine või probleemide ilmnemine toote töös.
- Materjali omaduste tõttu võib ultraheli-õhuniisuti kasutamisel kõrgläikega mudeli pinnale koguneda valge kiht.

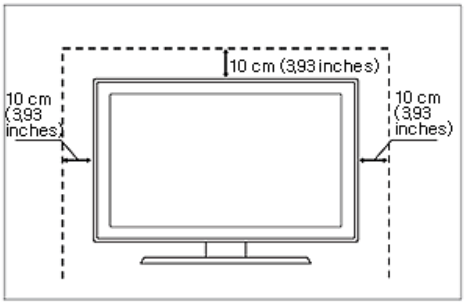
Toote välimus ja värvus võivad mudelist olenevalt erineda.

### Paigalduskoha muutmine turvaliseks

- Jätke toote ja teiste objektide (nt seinte) vahele nõutud vahemaa, et tagada korrektne ventilatsioon. Vastasel korral võib puhkeda seesmisest ülekuumenemisest põhjustatud tulekahju. Paigaldage toode nii, et joonisel olevad nõutud vahemaad oleks täidetud.

Välimus või erineda sõltuvalt tootest.

Kui paigaldate toote alusele



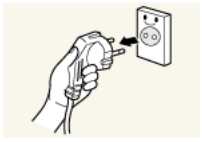

### Teave järelkujutiste kohta

- Liikumatute kujutiste pikaajaline kuvamine võib põhjustada järelkujutiste või laikude tekkimist ekraanile. Kui te toodet pikka aega ei kasuta, kasutage energiasäästurežiimi või ekraanisäästjat.
- Paneelide tootja tehnoloogiliste võimaluste piirangute tõttu võivad selle toote poolt kuvatavad kujutised näida umbes 1 miljondiku piksli võrra normaalsest heledamana või tumedamana.
  Alampikslite arv sõltuvalt paneeli tüübist: alapikslite arv = max horisontaalne lahutusvõime x max vertikaalne lahutusvõime x 3
  Näide: kui maksimaalne lahutusvõime on 1920 x 1080, on alapikslite arv 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

## 1-3 Monitori puhastamine

**Monitori puhastamine**

- Olge ettevaatlik, kõrgtehnoloogilise monitori paneel ja korpus kriimustuvad kergesti. Järgige monitori puhastamisel järgmiseid samme.



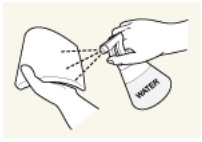
1. Lülitage monitor ja arvuti välja.
2. Ühendage toitejuhe monitori küljest lahti.

Elektrilöögi saamise vältimiseks tõmmake juhet kindlasti pistikust hoides ja kuivade kätega.

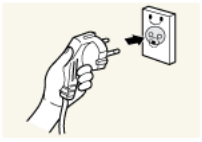
3. Monitori puhastamiseks kasutage pehmet, pisut niisket ja kortsutatud riidetükki.

- Ärge kasutage puhastamiseks alkoholi sisaldavaid puhastusvahendeid või pindaktiivseid lahusteid.
  Vastasel juhul võib korpuse värv tuhmuda või praguneda, samuti võib paneeli kattekiht maha kooruda.

- Ärge pihustage vett või puhastusvahendit otse monitori ekraanile.
  Vastasel juhul võib vedelik monitori sisse imbuda ning põhjustada tulekahju, elektrilöögi või rikke.




4. Puhastage korpus, kasutades kergelt veega niisutatud pehmet riidelappi.



5. Pärast puhastamise lõpetamist ühendage toitejuhe monitori külge tagasi.
6. Lülitage monitor ja arvuti sisse.

**Hoidmise ettevaatusabinõud**

- Ultraheliniisuti kasutamine võib tekitada kõrgläikestatud toote pinnale valgeid laike.

Kui monitori sisemus vajab puhastamist, kontakteeruge lähima teeninduskeskusega (tasuline teenus).

## Ettevaatusabinõude teabeikoonid

| IKOON | NIMI | TÄHENDUS |
|---|---|---|
| ⚠ | Hoiatus! | Selle märgistusega tähistatud ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada raskeid kehavigastusi või isegi surma. |
| ⚠ | Tähelepanu | Selle märgistusega tähistatud ettevaatusabinõude eiramine võib põhjustada kehavigastusi või varalist kahju. |

## Märgistuste tähendused

Keelatud tegevus.

Järgimine kohustuslik.

Lahtivõtmine keelatud.

Toitepistik peab olema pistikupesast lahti ühendatud.

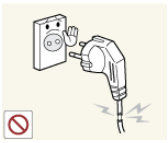
Puudutamine keelatud.

Peab elektrilöögi saamise vältimiseks olema maandatud.

## Elektritoitega seonduv teave

Järgnevatel piltidel illustreerimiseks esitatud toote pilt võib tegelikust tootest erineda.

### Hoiatus!



Vältige kahjustatud toitejuhtme või pistiku või katkise pistikupesa kasutamist.

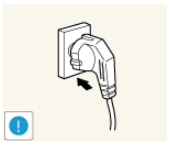
- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.

Vältige ühte pistikupesa mitme elektriseadme ühendamist.

- Vastasel korral esineb pistikupesa ülekuumenemisest tingitud tulekahju puhkemise oht.

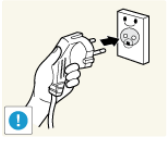
Vältige elektritoite ühendamist või lahtiühendamist märgade kätega.

- Vastasel korral võite saada elektrilöögi.



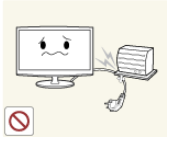
Sisestage toitepistik korralikult pistikupessa.

- Vastasel korral kujutab see tulekahjuohtu.



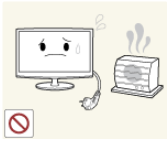
Kindlasti ühendage toitejuhe maandatud pistikupessa (ainult 1. klassi isolatsiooniga seadme puhul).

- Vastasel korral võib esineda elektrilöögi või kehavigastuste saamise oht.



Ärge toitejuhet liiga palju painutage ega väänake ja ärge asetage sellele raskeid esemeid.

- Vastasel korral võib tulemuseks olla vigastatud toitejuhtmest põhjustatud elektrilöögi saamine või tulekahju puhkemine.



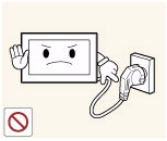
Vältige toitejuhtme ja toote sattumist küttekehade lähedusse.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.

Kui toitepistiku või pistikupesa klemmid on tolmuga kaetud, puhastage need kuiva riidelappi kasutades.

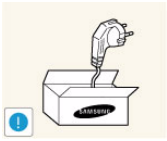
- Vastasel korral kujutab see tulekahjuohtu.

### Tähelepanu



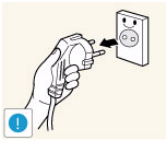
Vältige toitepistiku lahtiühendamist toote töötamise ajal.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise ja sel moel toodet kahjustada.



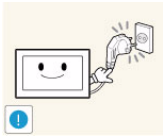
Kasutage kindlasti ainult meie ettevõtte poolt tarnitud toitejuhet. Ärge kasutage muu elektriseadme toitejuhet.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.



Toitepistiku pistikupesast väljatõmbamisel hoidke pistikut kindlasti pistikuosast, mitte juhtmest.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.



Ühendage toitepistik kergesti ligipääsetavas kohas olevasse pistikupesasse.

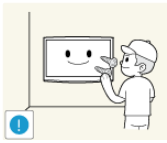
- Kui toote töös esineb probleem, peate toitepistiku pesast välja tõmbama, et toide täielikult katkestada. Toidet ei saa ainult toote toitenuppu kasutades täielikult välja lülitada.

## Paigaldamisega seonduv teave

### Hoiatus!

Vältige tootele põlevate küünalde, sääsetõrjevahendite või sigarettide asetamist ning toote paigaldamist küttekeha lähedusse.

- Vastasel korral kujutab see tulekahjuohtu.

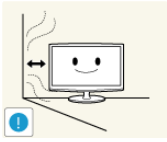


Seinale kinnitamise puhul laske seda teha paigaldusspetsialistil või vastava valdkonna ettevõttel.

- Vastasel korral võib esineda kehavigastuste saamise oht.
- Kasutage kindlasti ettenähtud seinakinnitust.

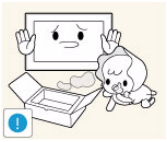
Vältige toote paigutamist halva ventilatsiooniga kohta (raamaturiiulisse või kappi).

- Vastasel korral võib puhkeda seesmisest ülekuumenemisest põhjustatud tulekahju.



Piisava ventilatsiooni tagamiseks paigaldage toode seinast vähemalt 10 cm kaugusele.

- Vastasel korral võib puhkeda seesmisest ülekuumenemisest põhjustatud tulekahju.



Hoidke toote pakendamiseks kasutatavaid kilekotte lastele kättesaamatus kohas.

- Kui lapsed tõmbavad kilekoti endale pähe, võivad nad lämbuda.

Vältige toote paigaldamist ebakindlale alusele või paika, kus sellele rakendub tugev vibratsioon, näiteks kõikuvale või kaldus riiulile.

- Toode võib maha kukkuda ja tekitada kehavigastusi või puruneda.
- Seadme kasutamine kohas, kus esineb tugevat vibratsiooni, võib põhjustada probleeme seadme töös või tulekahju puhkemise.

Vältige toote paigaldamist kohta, kus see võib kokku puutuda tolmu, niiskuse (saun), õli, suitsu või veega (vihmapiisad); samuti vältige selle paigaldamist sõidukisse.

- See võib põhjustada elektrilühise tekkimise või tulekahju puhkemise.

Vältige toote paigaldamist madalale kõrgusele, kus see on lastele kergesti ligipääsetav.

- Kui laps toodet puudutab, võib see alla kukkuda ja tekitada kehavigastusi.
- Kuna toote esiosa on raske, paigaldage toode tasasele ja kindlale alusele.

Vältige toote paigaldamist otsese päikesevalguse kätte või soojusallikate, näiteks lahtise tule või küttekeha lähedusse.

- See võib lühendada toote tööiga või põhjustada tulekahju puhkemise.

## Tähelepanu

Vältige monitori mahapillamist, kui seda liigutate.

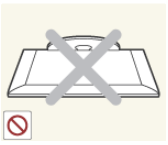
- See võib tekitada probleeme toote töös või kehavigastusi.

Toote paigaldamisel konsoolile või riiulile kindlustage, et toode ei ulatu konsoolilt või riiuli vahelt välja.

- Vastasel korral võib toode maha kukkuda ja puruneda või tekitada kehavigastusi.
- Kindlasti kasutage vitriini või riiulit, mis on toote suuruse jaoks sobiv.

Kui toode paigaldatakse märkimisväärselt muutlike tingimustega paika, võib ümbritsev keskkond põhjustada tõsiseid häireid seadme töökvaliteedis. Sellisel juhul paigaldage toode alles pärast seda, kui olete mõne meie teenindusspetsialistiga konsulteerinud.

- Paigad, kus toode puutub kokku ülipeene tolmu, kemikaalide, äärmuslike temperatuuride või kõrge õhuniiskusega, näiteks lennujaamad või muud sorti jaamad, kus toodet pidevalt pikkade ajavahemike jooksul kasutatakse jne.



Ärge asetage seadet põrandale, ekraaniga allapoole.

- See võib toote paneeli kahjustada.

Seadme paigale asetamisel toimige ettevaatlikult.

- Vastasel korral võib see tekitada probleeme toote töös või kehavigastusi.

## Kasutamisega seonduv teave

### Hoiatus!

Kuna toodet läbib kõrgepinge, ärge seda mingil juhul iseseisvalt lahti võtke, parandage või modifitseerige.

- Vastasel korral esineb tulekahju puhkemise või elektrilöögi saamise oht.
- Kui toode vajab remonti, võtke ühendust teeninduskeskusega.

Ärge pihustage toote puhastamise käigus vett otse toote osadele.

- Jälgige hoolikalt, et vesi seadmesse ei satuks.
- Vastasel korral võib tulemuseks olla tulekahju, elektrilöögi saamine või probleemide ilmnemine toote töös.

Kui märkate, et seadmest lähtub ebatavalist heli, kõrbehaisu või suitsu, eemaldage toitejuhe viivitamatult seinakontaktist ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.

Vältige laste rippumist või turnimist toote küljes.

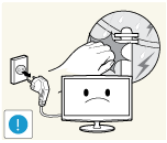
- Vastasel korral võib toode alla kukkuda ja põhjustada kehavigastusi või surma.

Kui seadme maha pillate või kui korpus saab kahjustada, lülitage toide viivitamatult välja ja ühendage toitejuhe lahti. Võtke ühendust teeninduskeskusega.

- Vastasel korral esineb tulekahju puhkemise või elektrilöögi saamise oht.

Vältige tootele esemete, näiteks mänguasjade või küpsiste, asetamist.

- Kui laps küünitab eseme haaramiseks toote kohale võib ese või toode alla kukkuda ja põhjustada vigastusi või isegi surma.



Äikese ajal ühendage toitejuhe lahti ja ärge mingil juhul puudutage antennikaablit, see on ohtlik.

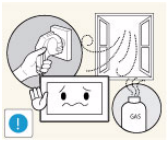
- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.

Vältige tootele esemete pillamist ja hoidke seda mis tahes põrutuste eest.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.

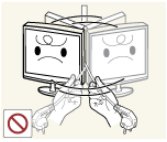
Vältige toote liigutamist elektrijuhtmest või antennikaablist sikutades.

- Vastasel juhul võib tulemuseks olla tulekahju, elektrilöögi saamine või kaabli vigastamisest tingitud probleemide ilmnemine toote töös.



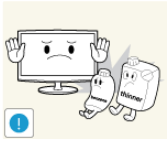
Gaasilekke korral ärge puudutage seadet ega toitepistikut ja õhutage ruum viivitamatult.

- Säde võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.
- Äikese ajal ärge puudutage toitejuhet või antennikaablit.



Vältige toote tõstmist või liigutamist ainult toitejuhtmest või signaalikaablist hoides.

- Vastasel juhul võib tulemuseks olla tulekahju, elektrilöögi saamine või kaabli vigastamisest tingitud probleemide ilmnemine toote töös.



Vältige toote läheduses kergestisüttivate aerosoolide või objektide kasutamist või hoidmist.

- See võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.

Jälgige hoolikalt, et te ei blokeeriks ventilatsiooniava laudlina või kardinaga.

- Vastasel korral võib puhkeda seesmisest ülekuumenemisest põhjustatud tulekahju.

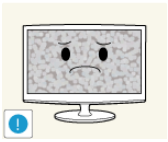
Vältige tootesse (ventilatsiooniavadesse, pesadesse jms) metallesemete, nagu vardad, mündid või juukseklambrid, sisestamist, samuti kergestisüttivate esemete sisestamist.

- Kui tootesse satuvad vesi või võõrkehad, lülitage toide välja, ühendage toitejuhe lahti ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Vastasel korral võib tulemuseks olla probleemide ilmnemine toote töös, elektrilöögi saamine või tulekahju.

Vältige toote kohale vedelikuanumate asetamist (vaasid, lillepotid, jooginõud, kosmeetikatarbed või ravimid), samuti vältige toote kohale metallesemete asetamist.

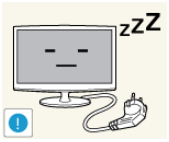
- Kui tootesse satuvad vesi või võõrkehad, lülitage toide välja, ühendage toitejuhe lahti ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Vastasel korral võib tulemuseks olla probleemide ilmnemine toote töös, elektrilöögi saamine või tulekahju.

## Tähelepanu



Liikumatute kujutiste pikaajaline kuvamine võib põhjustada järelkujutiste või laikude tekkimist ekraanile.

- Kui te toodet pikka aega ei kasuta, kasutage energiasäästurežiimi või liikuva kuvaga ekraanisäästjat.

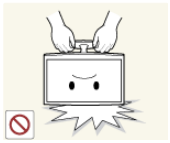


Kui te ei kasuta toodet pikka aega, näiteks kodust lahkudes, ühendage toitejuhe pistikupesast lahti.

- Vastasel korral võib toimuda tolmu kogunemine ja puhkeda ülekuumenemisest või lühisest tingitud tulekahju või toimuda elektrilöögi saamine.

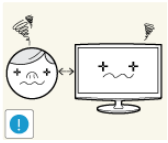
Määrake toote jaoks sobiv lahutusvõime ja sagedus.

- Vastasel korral esineb oht silmade liigseks kurnamiseks.



Vältige toote tõstmist tagurpidi ning selle transportimist, hoides kinni üksnes alusest.

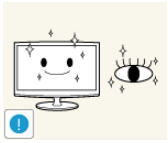
- See võib tuua kaasa toote mahapillamise ja purunemise või kehavigastuste tekkimise.



Monitori pidev vaatamine liiga lähedalt võib teie nägemist kahjustada.

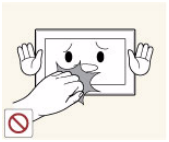
Vältige õhuniisuti või pliidi/ahju kasutamist toote läheduses.

- Vastasel korral võib see põhjustada lühise või tulekahju.



Kui vaatate toote ekraani pikka aega järjest on oluline lasta silmadel vahepeal puhata (5 minutit iga tunni kohta).

- See leevendab silmade kurnatust.



Kuna ekraanipaneel on pärast pikaajalist kasutamist kuum, ärge toodet puudutage.

Hoidke väikseid lisatarvikuid lastele kättesaamatus kohas.

Olge seadme kaldenurga või jala kõrguse reguleerimise juures ettevaatlik.

- Kui teie käsi või sõrm vahele jääb, võite saada vigastusi.
- Kui toodet liigselt kallutada, võib see alla kukkuda ja tekitada kehavigastusi.

Vältige tootele raskete esemete asetamist.

- Vastasel korral võib see tekitada probleeme toote töös või kehavigastusi.

## Õige kehaasend antud toote kasutamisel

Õige kehaasend antud toote kasutamisel

- Ajage selg sirgu.
- Hoidke silmade ja ekraani vahel kaugust 45–50 cm. Istuge otse ekraani poole, pilk allapoole suunatud.
- Reguleerige toote kaldenurka nii, et ekraanile ei peegelduks valgust.
- Hoidke küünarnukid õige nurga all ja käelabad käevartega samal kõrgusel.
- Hoidke küünarnukid õige nurga all.
- Asetage kannad/jalalabad horisontaalselt maapinnale, samal ajal põlvi 90 kraadise või suurema nurga all hoides, säilitage oma käsivarre selline asend, et käsivars oleks südamest pisut madalamal.

# 2 Toote paigaldamine

## 2-1 Pakendi sisu

- Võtke toode pakendist välja ja kontrollige, et komplektis oleksid järgmised asjad.
- Hoidke pakenduskarp alles, juhuks kui teil on vaja toodet kunagi hiljem transportida.

**Monitor**

| SISU | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Paigaldusjuhend | Tootegarantii<br>(Kõigis asukohtades pole saadaval) | D-Sub-kaabel | Jalg |
| | | | |
| Alus | Toitejuhe | Alalisvooluadapter | |

Kaasasolevad kaablid võivad ostetud tootest olenevalt olla erinevad.

## 2-2 Aluse paigaldamine

Enne toote kokkupanemist asetage see tasasele ja stabiilsele pinnale, ekraan allapoole.

Sisestage jalg joonisel näidatud suunas alusesse.

Kontrollige, kas jalg on kindlalt paigas.

Keerake aluse põhjal olev ühenduskruvi lõpuni, nii et see oleks korralikult kinni.

Katke laua pind toote kaitsmiseks pehme riidega ja asetage toode riidele, ekraan allapoole.

Hoidke toote korpusest joonisel näidatud viisil käega kinni.

Lükake kokkupandud alus joonisel noolega tähistatud suunas korpuse külge.

- Tähelepanu

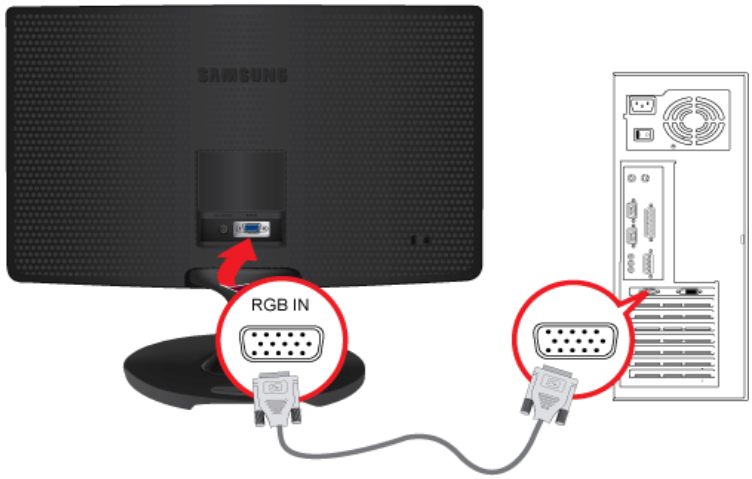
Vältige toote tõstmist, hoides seda ainult toest.

Osadeks võtmine toimub kokkupanemist vastupidises järjestuses teostades.

## 2-3 Arvutiga ühendamine

Ühenduskaabel võib toote mudelist sõltuvalt erineda.

1. Ühendage toode arvutiga vastavalt arvuti poolt toetatavale videoväljundile.
   - Kui graafikakaardil on D-Sub väljund (<Analog> – analoogne)
     - Ühendage toote [RGB IN]-pesa arvuti [D-Sub] pesaga, kasutades D-Sub kaablit.




2. Ühendage toiteadapter toote tagaküljel oleva pordiga [DC 12V/14V]. Ühendage toitejuhe adapteri ja seinakontaktiga. (Sisendpinge lülitatakse automaatselt ümber.)

Kui toode on arvutiga ühendatud, saate selle sisse lülitada ja seda kasutada.

3. Kaableid saab fikseerida joonisel näidatud viisil.

## 2-4 Kensingtoni lukk

Kensingtoni lukk on vargusvastane seade, mis võimaldab kasutajatel toote lukustada ja avalikus kohas ohutult kasutada. Kuna lukustusseadmete kuju ja kasutus võib erineda sõltuvalt mudelist ning tootjast, siis lisateavet saate lukustusseadmega kaasasolevast kasutusjuhendist.

Kensingtoni luku peate ostma eraldi.

**Toote lukustamiseks järgige allolevaid samme.**

1. Keerake Kensingtoni luku kaabel ümber suure liikumatu objekti, näiteks laua või tooli.
2. Libistage kaabli lukuga ots läbi Kensingtoni luku kaabli otsas oleva silmuse.
3. Sisestage lukustusseade monitoril olevasse pessa (B).
4. Lukustage lukk (A).

- Need on üldised juhised. Täpsemate juhiste saamiseks vaadake lukustusseadmega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Lukustusseadme saate soetada elektroonikakauplusest, veebikauplusest või meie teeninduskeskusest.

# 3 Toote kasutamine

## 3-1 Standardsete signaalirežiimide tabel

Toode annab parima pildikvaliteedi, kui vaatamisel kasutatakse optimaalset eraldusvõime sätet. Optimaalne lahutusvõime sõltub ekraani suurusest.

Seetõttu kannatab pildikvaliteet, kui ei valita paneeli suurusele vastavat optimaalset lahutusvõimet. On soovitatav valida lahutusvõime vastavalt toote optimaalsele lahutusvõimele.

Kui arvutist lähtuv signaal vastab ühele järgmistest standardsetest signaalirežiimidest, seadistatakse ekraan automaatselt. Kui aga arvutist tulev signaal ei ole üks järgmistest signaalirežiimidest, võidakse kuvada must ekraan. Seetõttu seadistage see järgmiselt, lähtudes graafikakaardi kasutusjuhendis sisalduvast teabest.

S16A100N

| KUVAREŽIM | HORISONTAALSAGEDUS (KHZ) | VERTIKAALSAGEDUS (HZ) | PIKSLISAGEDUS (MHZ) | SÜNKROONITUD POLAARSUS (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

S19A100N

| KUVAREŽIM | HORISONTAALSAGEDUS (KHZ) | VERTIKAALSAGEDUS (HZ) | PIKSLISAGEDUS (MHZ) | SÜNKROONITUD POLAARSUS (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

S22A100N

| KUVAREŽIM | HORISONTAALSAGEDUS (KHZ) | VERTIKAALSAGEDUS (HZ) | PIKSLISAGEDUS (MHZ) | SÜNKROONITUD POLAARSUS (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Horisontaalsagedus**

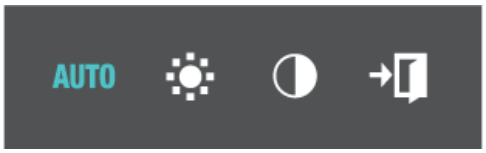
Ekraani ühe pikslirea vasakpoolseimast punktist parempoolseima punktini skannimiseks kuluvat aega nimetatakse horisontaaltsükliks, horisontaaltsükli pöördväärtust nimetatakse horisontaalsageduseks. Horisontaalsageduse ühik on kHz.

**Vertikaalsagedus**

Paneel peab sama ekraanil olevat kujutist esitama kümneid kordi sekundis, et see inimsilmale nähtav oleks. Seda sagedust nimetatakse vertikaalsageduseks. Vertikaalsageduse ühik on Hz.

## Toote juhtnupud

Selle toote sisse-/väljalülitamine ning heleduse, kontrastsuse ja automaatreguleerimise funktsioonid toimivad vaid toitenuppu vajutades.

| FUNKTSIOON | KIRJELDUS |
|---|---|
| Sees/väljas | Ekraani sisse- või väljalülitamiseks vajutage ja hoidke toitenuppu all, kuni ekraan lülitub sisse või välja.<br>• Toote väljalülitamiseks vajutage ja hoidke toitenuppu all vähem kui 5 sekundit.<br>• Toote sisselülitamiseks vajutage toitenuppu.<br>Lisateabe saamiseks funktsiooni power saving function (energiasäästufunktsioon) kohta lugege vastavat lõiku osas „Lisateave”. Kui toodet ei kasutata pika aja vältel, on soovitatav toitejuhe voolutarbe minimeerimiseks lahti ühendada. |
| Heledus, kontrastsus ja auto-maatreguleerimine | Heleduse, kontrastsuse või automaatreguleerimise funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke toitenuppu all 5 sekundit või kauem.<br>  <br>Menüü-üksuse valimiseks menüüekraanilt vajutage ja hoidke toitenuppu all, kuni menüü-üksus valitakse. Teisele menüü-üksusele liikumiseks vajutage toitenuppu lühidalt.<br> |

# 3-3 MagicTune

## Mis on rakendus  MagicTune?

MagicTune on tarkvararakendus, mis hõlbustab monitori reguleerimist, pakkudes kasutajale igakülgseid kirjeldusi monitori funktsioonide kohta ja lihtsalt mõistetavaid juhtnööre.

Kasutajatel on võimalik toodet reguleerida hiire ja klaviatuuri vahendusel, toote juhtnuppe kasutamata.

## Tarkvara installimine

1. Rakenduse MagicTune uusima versiooni allalaadimiseks külastage Samsungi ametlikku veebisaiti.
   http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html
2. Läbige ülejäänud tarkvara installimise etapid vastavalt ekraanil kuvatavatele juhtnööridele.

- Kui peale installimist arvutit ei taaskäivitata, ei pruugi tarkvara korralikult töötada.
- Sõltuvalt arvuti operatsioonisüsteemist ja toote tehnilistest andmetest ei pruugita ikooni  MagicTune kuvada.
- Kui otseteeikoon ekraanile ei ilmu, vajutage funktsiooniklahvi F5.

### Installimisega kaasnevad piirangud ja probleemid (rakendus MagicTune™)

Rakenduse MagicTune™ installimist võivad mõjutada graafikakaart, emaplaat ja võrgukeskkond.

#### Süsteeminõuded

**OS**

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7

## Tarkvara arvutist eemaldamine

Rakenduse MagicTune™ saate Windowsis eemaldada ainult menüüd [Add or Remove Programs ] (programmide lisamine või eelmaldamine) kasutades.

Rakenduse MagicTune™ eemaldamiseks läbige järgmised sammud.

1. Klõpsake nuppu [Start] (alusta), valige kirje [Settings] (sätted) ja valige menüüst kirje [Control Panel] (juhtpaneel). Operatsioonisüsteemi Windows XP puhul klõpsake nuppu [Start] ja valige menüüst kirje [Control Panel] (juhtpaneel).
2. Aknas Control Panel (juhtpaneel) topeltklõpsake ikoonil [Add or Remove Programs] (programmide lisamine või eemaldamine).
3. Aknas [Add/Remove] (lisa/eemalda) otsige üles kirje MagicTune™ ja tõstke see esile.
4. Tarkvara eemaldamiseks vajutage nuppu [Change or Remove Programs] (muuda või eemalda programm).
5. Valige [Yes] (jah), et alustada rakenduse MagicTune™ eemaldamist.
6. Oodake, kuni kuvatakse tarkvara täielikku eemaldamist kinnitav teateboks.

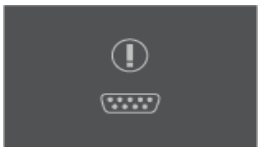
Kui vajate tehnilist tuge, soovite lugeda osa KKK (korduma kippuvad küsimused) või saada teavet rakenduse MagicTune™ tarkvara uuendamise kohta, külastage meie veebisaiti.

# 4 Tõrkeotsing

## 4-1 Monitori diagnostikafunktsioon

- Diagnostikafunktsiooni kasutades saate kontrollida, kas monitor töötab tõrgeteta.
- Kui toode on arvutiga õigesti ühendatud, kuid kuvatakse tühi ekraan, kasutage diagnostikafunktsiooni ja läbige järgmised sammud.

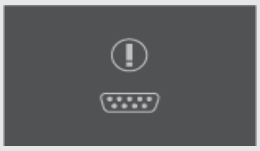
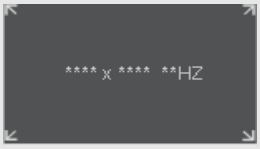
1. Lülitage toode ja arvuti välja.
2. Ühendage signaalikaabel toote küljest lahti.
3. Lülitage seade sisse.
4. Kui toode töötab tõrgeteta, ilmub ekraanile ikoon <Check Signal Cable> (kontrollige signaalkaablit).



Kui pärast seda kuvatakse uuesti must ekraan, kontrollige, kas arvuti töös või monitori ühenduses esineb probleeme. Toode ise töötab probleemideta.

## 4-2 Enne garantiiremonti pöördumist

Enne toote garantiiremonti viimist rakendage järgmised kontrolltoimingud. Probleemi püsimisel võtke ühendust lähima Samsung Electronicsi teeninduskeskusega.

| KUVATAKSE MUST EKRAAN / TOODET EI ÕNNESTU SISSE LÜLITADA | |
|---|---|
| Kas toitejuhe on korralikult ühendatud? | Kontrollige toitejuhtme ühendust. |
| Kas ekraanile ilmub ikoon <Check Signal Cable> (kontrollige signaalkaablit)?<br>  | Kontrollige toodet arvutiga ühendavat kaablit. |
| Kas ekraanile ilmub ikoon <Optimum resolution> (Optimaalne eraldusvõime)?<br>  | See teade kuvatakse, kui graafikakaardist lähtuv signaal on toote jaoks liiga suure lahutusvõime või sagedusega.<br>Sellisel juhul seadke lahutusvõime ja sagedus toote jaoks sobivaks. |
| Kas ekraanile ilmub ikoon <power saving mode> (energiasäästurežiim) ja ekraan muutub viie sekundi pärast mustaks?<br> | 1. See ikoon kuvatakse enne toote minekut energiasäästurežiimile. Tavapärase töö taastamiseks klõpsake hiirega või vajutage mõnd klaviatuuriklahvi.<br>2. Kui toode on energiasäästurežiimis, ilmub selle nupu vajutamisel ekraanile kohe ikoon <power saving mode> ja ekraan läheb viie sekundi pärast uuesti energiasäästurežiimile.<br>3. Kui ekraanil kuvatakse ikoon <power saving mode>, lülitub ekraan selle nupu vajutamisel välja. |
| **VÄRVID ON KUMMALISED / KUJUTIST KUVATAKSE MUSTVALGELT** | |
| Kas kogu kuva on ühevärviline, justkui vaataksite ekraani läbi tsellofaanpaberi? | Kontrollige toodet arvutiga ühendavat kaablit.<br>Sisestage graafikakaart uuesti ja korralikult arvutisse. |
| Kas graafikakaart on nõuetekohaselt seadistatud? | Seadistage graafikakaart vastavat kasutusjuhendit kasutades. |
| **KUVAMISALA LIIGUB JÄRSKU EKRAANI ÄÄRDE VÕI KESKELE.** | |
| Kas vahetasite graafikakaarti või draiverit? | Vajutage seda nuppu automaatreguleerimise funktsiooni käivitamiseks. |
| Kas muutsite toote jaoks sobivat lahutusvõimet ja sagedust? | Seadke graafikakaardist lähtuv lahutusvõime ja sagedus sobivatele väärtustele.<br>(Vaadake standardsete signaalirežiimide tabelit.) |
| Kas graafikakaart on nõuetekohaselt seadistatud? | Seadistage graafikakaart vastavat kasutusjuhendit kasutades. |
| **KUJUTIS ON FOOKUSEST VÄLJAS.** | |
| Kas muutsite toote jaoks sobivat lahutusvõimet ja sagedust? | Seadke graafikakaardist lähtuv lahutusvõime ja sagedus sobivatele väärtustele.<br>(Vaadake standardsete signaalirežiimide tabelit.) |

| VÄRVE KUVATAKSE 16-BITISES REŽIMIS (16 VÄRVI). EKRAANIVÄRVID ON PÄRAST VIDEOKAARDI VAHETAMIST MUUTNUD. | |
|---|---|
| Kas installisite toote seadmedraiveri? | Windows XP: seadistage värvid uuesti, valides Control Panel (juhtpaneel) → Appearance and Themes (ilme ja kujundused) → Display → Settings (sätted).<br>Operatsioonisüsteem Windows ME/2000: seadistage värvid uuesti, valides Control Panel (juhtpaneel)→ Display (kuva)→ Settings (sätted).<br>Windows Vista : muutke värvisätteid valides Juhtpaneel → Ilme ja isikupärastamine→Isikupärastamine→Kuva sätted.<br>Windows 7 : värvisätete muutmiseks valige Juhtpaneel → Ilme ja isikupärastamine → Kuva → Muuda eraldust → Täpsemad sätted → Monitor.<br>(Lisateabe saamiseks lugege oma arvuti operatsioonisüsteemi Windows kasutusjuhendit.) |
| Kas graafikakaart on nõuetekohaselt seadistatud? | Seadistage värvid vastavalt uue graafikakaardi draiverile uuesti. |
| **ARVUTI KÄIVITAMISEL KOSTUVAD PIIKSUD.** | |
| Kui arvuti käivitamisel kostub piiksuv heli kolm korda või rohkem, tuleb arvuti parandusse viia. | |

| KKK! | PALUN PROOVIGE RAKENDADA JÄRGMISI TOIMINGUID! |
|---|---|
| Kuidas ma saan muuta videosignaali sagedust (värskendus-sagedust)? | Te peate muutma graafikakaardist lähtuvat sagedust.<br>Windows XP: Sageduse muutmiseks valige Juhtpaneel → Ilme ja kujundused → Kuva → Sätted → Täpsemalt → Monitor ning seejärel muutke värskendussagedust suvandis Monitori sätted.<br>Operatsioonisüsteem Windows ME/2000: Sageduse muutmiseks valige Control Panel (Juhtpaneel) → Display (Kuva) → Settings (Sätted) → Advanced (Täpsemalt) → Monitor (Monitor) ning seejärel muutke värskendussagedust suvandis Monitor Settings (Monitori sätted).<br>Windows Vista : sageduse muutmiseks valige Juhtpaneel → Ilme ja isikustamine → Isikustamine → Kuva sätted → Täpsemad sätted → Kuvar ning seejärel muutke värskendussagedust suvandis Kuvari sätted.<br>Windows 7 : Sageduse muutmiseks valige Juhtpaneel → Ilme ja isikupärastamine → Kuva → Muuda eraldust → Täpsemad sätted → Kuvar ning muutke seejärel jaotises Kuvari sätted.<br>(Lisateabe saamiseks lugege arvuti või graafikakaardi kasutusjuhendit.) |
| Kuidas ma saan muuta  eraldusvõimet? | Windows XP: lahutusvõime muutmiseks valige Control Panel (juhtpaneel) → Appearance and Themes (ilme ja kujundused) → Display → Settings (sätted).<br>Operatsioonisüsteem Windows ME/2000: lahutusvõime muutmiseks valige Control Panel (juhtpaneel) → Display (kuva) → Settings (sätted).<br>Windows Vista : muutke eraldusvõimet valides Juhtpaneel → „Ilme ja isikupärastamine→Isikupärastamine→Kuva sätted.<br>Windows 7 : lahutusvõime muutmiseks valige Control Panel (Juhtpaneel) →  Appearance and Personalization(Ilme ja isikupärastamine) →  Display(Kuva) → Adjust screen resolution (Ekraani eraldusvõime muutmine).<br>(Lisateabe saamiseks lugege arvuti või graafikakaardi kasutusjuhendit.) |
| Kuidas ma saan lülitada sisse energiasäästufunktsiooni? | Windows XP: Seadistage see, valides Control Panel (juhtpaneel) → Appearance and Themes (ilme ja kujundused) → Display (kuva) → Screen Saver Setting (ekraanisäästja seadistamine) või seadistage see arvuti BIOS-i seadistusmenüüs.<br>Operatsioonisüsteem Windows ME/2000: Seadistage see, valides Control Panel (juhtpaneel) → Display (kuva) → Screen Saver Setting (ekraanisäästja seadistamine) või seadistage see arvuti BIOS-i seadistusmenüüs.<br>Windows Vista : muutke seadeid, valides Juhtpaneel → Ilme ja isikupärastamine → Isikupärastamine → Ekraanisäästja . Võite kasutada ka BIOS-i seadistusmenüüd arvutis.<br>Windows 7 : muutke seadeid, valides Juhtpaneel → Ilme ja isikupärastamine → Isikupärastamine → Ekraanisäästja . Võite kasutada ka BIOS-i seadistusmenüüd arvutis.<br>(Lisateabe saamiseks lugege oma arvuti operatsioonisüsteemi Windows kasutusjuhendit.) |

# 5 Lisateave

## 5-1 Tehnilised andmed

| MUDELI NIMI | | S16A100N |
|---|---|---|
| Paneel | Suurus | 15,547 tolli (39,5 cm) |
| | Ekraani mõõtmed | 344,2 mm (H) x 193,5 mm (V) |
| | Punktisamm | 0,252 mm (H) x 0,252 mm (V) |
| Sünkroonimi-ne | Horisontaalne | 30 ~ 81 kHz |
| | Vertikaalne | 56 ~ 60 Hz |
| Ekraanivärvid | | 262.144 |
| Eraldusvõime | Optimaalne eraldusvõime | 1366x768 @ 60 Hz |
| | Maksimaalne eraldusvõi-me | 1366x768 @ 60 Hz |
| Sisendsignaal, lõpetatud | | RGB, analoogne<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Eraldi H/V sünkroonimine, liitvideo, SOG<br>TTL-tase (V kõrge ≥ 2,0V, V madal ≤ 0,8V) |
| Maksimaalne pikslisagedus | | 72,8 MHz (Analoog) |
| Toiteallikas | | See toode sobib kasutamiseks 100-240 V pinge juures. Kuna standardpinge võib riigiti erineda, kontrollige toote tagaküljel asuvat silti. |
| Signaalikaabel | | 15pin - 15pin D-sub-kaablile, eemaldatav |
| Mõõtmed (LxKxS) / kaal | | 373,3 × 244,0 × 58,0 mm(ilma aluseta)<br>373,3 × 326,1 × 178,0 mm(Koos toega) / 1,1 kg |
| Keskkonna-alased asja-olud | Kasutamine | Töötemperatuur : 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F)<br>Õhuniiskus :10 % ~ 80 %, mittekondenseeruv |
| | Hoidmine | Hoiutemperatuur : -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)<br>Õhuniiskus: 5% ~ 95%, mittekondenseeruv |
| Kalle | | -1˚( ±2˚) ~ 20˚( ±2˚) |

| MUDELI NIMI | | S19A100N |
|---|---|---|
| Paneel | Suurus | 18,5 tolli (47 cm) |
| | Ekraani mõõtmed | 409,8 mm (H) x 230,4 mm (V) |
| | Punktisamm | 0,300 mm (H) x 0,300 mm (V) |
| Sünkroonimine | Horisontaalne | 30 ~ 81 kHz |
| | Vertikaalne | 56 ~ 75 Hz |
| Ekraanivärvid | | 16,7 M |
| Eraldusvõime | Optimaalne eraldusvõime | 1366x768 @ 60 Hz |
| | Maksimaalne eraldusvõime | 1366x768 @ 60 Hz |
| Sisendsignaal, lõpetatud | | RGB, analoogne<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Eraldi H/V sünkroonimine, liitvideo, SOG<br>TTL-tase (V kõrge ≥ 2,0V, V madal ≤ 0,8V) |
| Maksimaalne pikslisagedus | | 95 MHz (Analoog) |
| Toiteallikas | | See toode sobib kasutamiseks 100-240 V pinge juures. Kuna standardpinge võib riigiti erineda, kontrollige toote tagaküljel asuvat silti. |
| Signaalikaabel | | 15pin - 15pin D-sub-kaablile, eemaldatav |
| Mõõtmed (LxKxS) / kaal | | 443,4 × 283,0 × 60,1 mm(ilma aluseta)<br>443,4 × 366,4 × 214,2 mm(Koos toega) / 2,1 kg |
| Keskkonnaalased asjaolud | Kasutamine | Töötemperatuur : 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F)<br>Õhuniiskus :10 % ~ 80 %, mittekondenseeruv |
| | Hoidmine | Hoiutemperatuur : -20˚C ~ 60˚C (-4°F ~ 140°F)<br>Õhuniiskus: 5% ~ 95%, mittekondenseeruv |
| Kalle | | -1˚( ±2˚) ~ 20˚( ±2˚) |

| MUDELI NIMI | | S22A100N |
|---|---|---|
| Paneel | Suurus | 21,5 tolli (54,6 cm) |
| | Ekraani mõõtmed | 476,6 mm (H) x 268,1 mm (V) |
| | Punktisamm | 0,248 mm (H) x 0,248 (V) |
| Sünkroonim-ine | Horisontaalne | 30 ~ 81 kHz |
| | Vertikaalne | 56 ~ 75 Hz |
| Ekraanivärvid | | 16,7 M |
| Eraldusvõime | Optimaalne eraldusvõime | 1920x1080@60Hz |
| | Maksimaalne eraldus-võime | 1920x1080@60Hz |
| Sisendsignaal, lõpetatud | | RGB, analoogne<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Eraldi H/V sünkroonimine, liitvideo, SOG<br>TTL-tase (V kõrge ≥ 2,0V, V madal ≤ 0,8V) |
| Maksimaalne pikslisagedus | | 185 MHz (Analoog) |
| Toiteallikas | | See toode sobib kasutamiseks 100-240 V pinge juures. Kuna standardpinge võib riigiti erineda, kontrollige toote tagaküljel asuvat silti. |
| Signaalikaabel | | 15pin - 15pin D-sub-kaablile, eemaldatav |
| Mõõtmed (LxKxS) / kaal | | 510,2 × 323,4 × 59,8 mm(ilma aluseta)<br>510,2 × 214,2 × 404,6 mm(Koos toega) / 2,5 kg |
| Keskkonna-alased asja-olud | Kasutamine | Töötemperatuur : 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F)<br>Õhuniiskus :10 % ~ 80 %, mittekondenseeruv |
| | Hoidmine | Hoiutemperatuur : -20˚C ~ 60˚C (-4°F ~ 140°F)<br>Õhuniiskus: 5% ~ 95%, mittekondenseeruv |
| Kalle | | -1˚( ±2˚) ~ 20˚( ±2˚) |

Kujundus ja tehnilised andmed võivad muutuda ilma eelneva teadaandeta.

See seade on B-klassi digitaalseade.

## 5-2 Energiasäästufunktsioon

Sellel monitoril on sisseehitatud toitehaldussüsteem Energiasäästja. Süsteem hoiab energiat kokku nii, et lülitab monitori energiasäästurežiimi sisse, kui seadet pole teatud kindla ajavahemiku jooksul kasutatud. Kui vajutate mõnda klaviatuuriklahvi, naaseb monitor automaatselt tavapärasesse töörežiimi. Kui te monitori ei kasuta või kui te selle juurest pikemaks ajaks lahkute, siis lülitage see energia kokkuhoidmiseks VÄLJA. Energiasäästurežiim toimib koos teie arvutisse installitud VESA DPM-iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage oma arvutisse installitud tarkvarautiliiti.

| OLEK | TAVALINE TÖÖREŽIIM | ENERGIASÄÄSTUREŽIIM | VÄLJALÜLITAMINE |
|---|---|---|---|
| Energiatarve (Tavaline) | S16A100N: 8 vatti | 0,3 vatti | 0,3 vatti |
| | S19A100N: 17 vatti | | |
| | S22A100N: 25 vatti | | |

Kui puudub toite katkestamise lüliti, on elektritarve täiesti olematu ainult juhul, kui toite juhe on lahti ühendatud.

## 5-3 Võtke ühendust SAMSUNGIGA KOGU MAAILMAS (SAMSUNG WORLDWIDE)

- Kui teil on Samsungi toodete kohta küsimusi või kommentaare, siis pöörduge palun SAMSUNGI klienditeeninduse poole.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca<br>http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| **EUROPE** | | |
| ALBANIA | 42 27 5755 | http://www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG<br>(7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | From landline : 8009 4000 | http://www.samsung.com |
| GREECE | From landline : 80111-SAMSUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+30) 210 6897691 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG(172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | From landline : 08010-SAMSUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10 | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG(0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr/ (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| Turkey | 444 77 11 | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500(GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG(726-7864)for Digi-tel<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDLE EAST | | |
|---|---|---|
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D' IVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |

## 5-4 Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.